

Лабораторная работа №6

Операционные системы

Мишина А. А.

16 марта 2023

- Мишина Анастасия Алексеевна
- Группа НПИбд-02-22

- Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.
Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

```
[aamishina@fedora ~]$ ls -a /etc/ > file.txt  
[aamishina@fedora ~]$ cat file.txt  
.  
..  
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives
```

Рис. 1: Запись названий файлов из каталога /etc

```
[aamishina@fedora ~]$ ls -a ~ >> file.txt  
[aamishina@fedora ~]$ cat file.txt
```

Рис. 2: Дописываем названия файлов из домашнего каталога

```
[aamishina@fedora ~]$ cat file.txt | grep "/*.conf$"  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
brltty.conf  
chrony.conf  
dconf  
dley-na-renderer-service.conf  
dley-na-server-service.conf  
dnsmasq.conf  
dracut.conf  
fprintd.conf  
fuse.conf  
host.conf  
idmapd.conf  
kdump.conf  
krb5.conf  
ld.so.conf  
libaudit.conf  
libuser.conf  
locale.conf  
logrotate.conf  
man_db.conf  
mke2fs.conf  
mtools.conf  
nfs.conf  
nfsmount.conf  
nsswitch.conf  
opensc-aarch64.conf  
opensc.conf
```

Рис. 3: Вывод имен файлов

```
[aamishina@fedora ~]$ cat file.txt | grep "/*.conf$" > conf.txt
[aamishina@fedora ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
```

Рис. 4: Запись в новый текстовый файл conf.txt

Файлы домашнего каталога

```
[aamishina@fedora ~]$ ls | grep c*
conf.txt
[aamishina@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/compatibility.ini
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/cookies.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/cert9.db
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/caches.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache/caches.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/cache
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/cache/caches.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++studio.youtube.com/cache
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++studio.youtube.com/cache/caches.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++discourse.gohugo.io/cache
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++discourse.gohugo.io/cache/caches.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++answers.netlify.com/cache
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++answers.netlify.com/cache/caches.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++unsplash.com/cache
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/default/https+++unsplash.com/cache/caches.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/content-prefs.sqlite
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/containers.json
/home/aamishina/.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/cookies.sqlite-wal
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/c6
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/3e/c2239e6298e1d39891f53f21e77231f0d505b4
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/23/c8a199721b85826f0bc16bb08647028d4acea7
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/e3/cbc49538de8fcb0e3e7e8c52851d0b15b2a082
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/8d/c84799eb99d04c4ff48666f2cc7d74528b43e21
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/46/cbf3c6e6a581dfee6992ea10242599f9b0504
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/c7
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/c7/cb0e40323bb386e93822446b967c2c77140e39
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/28/c2cbad662225f4b617252c0ed20c98476e37b8
/home/aamishina/.cache/mesa_shader_cache/cf
```

Рис. 5: Вывод файлов, начинающихся с символа с

```
[aamishina@fedora ~]$ find /etc/ -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Рис. 6: Вывод файлов, начинающихся с символа h

- Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
[aamishina@fedora ~]$ find / -name log* -print > ~/logfile &
```

Рис. 7: Запуск процесса

```
[aamishina@fedora ~]$ rm logfile
[aamishina@fedora ~]$ ls
abcl      bin      feathers  may      my_os    reports  work     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
australia conf.txt file.txt  monthly  play     ski.places  Видео     Загрузки    Музыка       'Рабочий стол'
```

Рис. 8: Удаление файла logfile

```
[aamishina@fedora ~]$ gedit &
[4] 3570
[aamishina@fedora ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2789 pts/0    00:00:00 bash
 3429 pts/0    00:00:00 bash
 3433 pts/0    00:00:00 pk-command-not-
 3450 pts/0    00:00:00 bash
 3452 pts/0    00:00:00 pk-command-not-
 3469 pts/0    00:00:00 bash
 3471 pts/0    00:00:00 pk-command-not-
 3570 pts/0    00:00:00 gedit
 3596 pts/0    00:00:00 ps
[aamishina@fedora ~]$ ps | grep "gedit"
3570 pts/0    00:00:00 gedit
[aamishina@fedora ~]$ man kill
[aamishina@fedora ~]$ kill 3570%
bash: kill: 3570%: аргументами должны быть идентификаторы процессов или заданий
[aamishina@fedora ~]$ kill 3570
[4]  Завершено      gedit
[aamishina@fedora ~]$
```

Рис. 9: Работа с процессом gedit

Команды df и du

```
[aamishina@fedora ~]$ man df
[aamishina@fedora ~]$ man du
[aamishina@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0      4096             0% /dev
tmpfs              4052100          0    4052100             0% /dev/shm
tmpfs              1620844          1656    1619188             1% /run
/dev/vda3          82221056        17991712    61162608            23% /
tmpfs              4052104           56    4052048             1% /tmp
/dev/vda3          82221056        17991712    61162608            23% /home
/dev/vda2          996780          191292     736676            21% /boot
/dev/vda1          613160          9268      603892             2% /boot/efi
tmpfs              810420           128     810292             1% /run/user/1000

[aamishina@fedora ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
2680   ./mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
792    ./mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
0      ./mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
0      ./mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
0      ./mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
```

Рис. 10: Команды df и du

Команда find

```
[aamishina@fedora ~]$ man find
[aamishina@fedora ~]$ find -type d
.
./.mozilla
./.mozilla/extensions
./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
./.mozilla/plugins
./.mozilla/firefox
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/security_state
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/idb
./.mozilla/firefox/9ocxoj10.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/idb/478967115deegvatroootlss--cans.files
```

Рис. 11: Вывод имен всех директорий домашнего каталога

- В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.